

ARBEITEN AUS DER BOTANISCHEN STATION IN HALLSTATT.Nr.217.

DIE WIESEN VON ORTH ,VOM HOLLERECK UND VON RINDBACH IM ---

JAHRE 1961 ---

Von Regierungsrat Dr.Friedrich MORTON

1961

DIE WIESEN VOM HOLLERECK IM JAHRE 1961

(Zugleich 11. Gutachten zum Problem : Traunseekraftwerk und Vegetation am Traunsee).

Von Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON

1961

Auch im Jahre 1961 wurden über Auftrag der OKA die Untersuchungen auf den Traunseewiesen durchgeführt. Je länger die Beobachtungsperiode dauert, desto wertvoller werden die Ergebnisse! Schon jetzt zeichnen sich viele Sukzessionen ab, die ich innerhalb der Zeitspanne von 11 Jahren nicht für möglich gehalten hätte und die alle eine DAUERENDE VERSCHLECHTERUNG DER UNTERSUCHTEN WIESEN ANZEIGEN!! Ich bringe zunächst die entsprechenden Feldaufnahmen.

Aufnahme Nr. 3486.

BETONICA-Wiese. Aufnahmetag: 15.5.1961.

Magnocarices		fr	2	4
Kleine Carices		fr	3	4
Equisetum silvaticum		f	1	2
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Menyanthes		fl	1	1
Myosotis palustris		fl	1	1
Phragmites	50	f	1	1
Pimpinella maior		f	1	1
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa		f	2	2
	verblühende	fl	2	2
Ranunculus acer		fl	1	1
Sanguisorba	15	f	1	1
Trollius		fl	+	1
Valeriana dioica	verblüh.	fl	1	2
Veratrum album	üppige	f	1	2

Aufnahme Nr. 3487.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 15.5.1961.

Ajuga reptans	verblühte	fl	1	1
Carices		flfr	4	4

Drosera rotundifolia		R	1	3
Equisetum silvaticum		fl	1	1
Orchis incarnata ssp.incarnata		fl	1	3
latifolia		fl	1	2
Phragmites	50-70	f	1	1
Ranunculus acer		fl	+	1
Valeriana dioica	verblühende	fl	1	1
Veratrum album	10-20	f	1	2

Drosera rotundifolia ist heuer üppig entwickelt, während sie im Vorjahre einen mehr kümmerlichen Eindruck machte. Die Orchideen sind ebenfalls üppigst entwickelt.

Aufnahme Nr. 3488.

Wiesenstreifen etwas nördlich der verfallenden Hütte am Karrenwege. Aufnahmetag: 15.5.1961.

Angelica silvestris	35	f	+	1
Anthoxanthum		fl	2	2
Cirsium rivulare	30-40	fl	2	2
Lychnis flos cuculi		fl	2	2
Orchis incarnata ssp.incarnata		fl	1	1
Phragmites	80	f	1	2
Plantago lanceolata		fl	1	1
Ranunculus acer		fl	4	4
Sanguisorba		f	2	2
Veratrum album		f	+	1

Obzwar die Aufnahmestelle 100 m vom Rande der Schilfwildnis entfernt ist, hat das Schilf auch hier Fuß gefasst und ist unbedingt im Vormarsche!

Aufnahme Nr. 3490.

Molinia-Wiese westlich des Picea-Wäldchens. Aufnahmetag: 15.5.1961.

Carices		fr	4	4
Eriophorum angustifolium		fr	1	1
Orchis incarnata ssp.incarnata		fl	1	2
Phragmites	-100	f	+	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Primula farinosa		f	1	3
		fl	1	1
Valeriana dioica		fl	1	1

Auch in diese Wiese ist bereits Phragmites eingedrungen!

Aufnahme Nr. 3491.

Filipendula-Nord. Westteil. Wegen des Hochwasserstandes nur beiläufige Aufnahme! Aufnahmetag: 15.5.1961.

Filipendula Ulmaria	40	f	4	4
Iris pseudacorus üppig	-100	f	1	3
Magnocarices		flfr	4	4
Phragmites	-100	f	4	4
Valeriana dioica	30	fl	1	2

Aufnahme Nr. 3492

Wiese, nördlich an vorige Aufnahme anschließend. Zum Teil unter Wasser nicht zugänglich. Aufnahmetag: 15.5.1961.

Anthoxanthum odoratum		fl	1	1
Holcus lanatus		flKn	3	3
Lychnis flos cuculi		fl	2	2
Orchis latifolia		fl	1	1
Plantago lanceolata		fl	1	1
Ranunculus acer		fl	3	3
Rumex acetosa		fl	1	1

Aufnahme Nr. 3660

Lemna trisulca-Graben. Aufnahmetag: 30.6.1961.

Lemna trisulca		f	5	5
War in den letzten Jahren nahezu verschwunden und trat heuer in ungeheurer Masse auf. Der Graben war früher nahezu trocken.				
Lythrum Salicaria		flKn	1	1
Magnocarices		ffr	5	5
Menyanthes mit dreiteil.fol.		f	1	1
auf dem Wasser schwimmend				
Phragmites		f	1	3
Succisella inflexa		f	3	3
hat sich den Raum entlang des Grabens bis zum Grabenende erobert!				

Aufnahme Nr. 3648.

BETONICA-Wiese, Südteil. Aufnahmetag: 30.6.1961.

Angelica silvestris	kümmertlich	f	1	2
Betonica officinalis	30-45	R	1	2
		flA	2	3
Carices	30	fr	4	5
Cirsium rivulare		fr	1	3
Equisetum silvaticum		f	1	1
Eriophorum angustifolium	60-70	fr	1	3
Gentiana Pneumonanthe	kleine	f	1	2

Juncus effusus		fr	1	3
Lathyrus pratensis		fl	1	1
Leontodon danubialis		fl	1	1
Linum catharticum		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lychnis flos cuculi		flfr	1	2
Molinia coerulea		flA	2	2
Orchis latifolia	unreife	fr	1	1
Parnassia		R	1	2
Phragmites	-150	f	2	2
Platanthera bifolia	verblühte	fl	1	1
Polygala vulgaris	verblühte	fl	1	1
Potentilla erecta		f	2	2
		fl	1	1
Prunella vulgaris		ffl	1	2
Trollius	40	f	1	2
	offene	fr	1	2
Veratrum f bereits teilw.braun!		f	1	2
Moose		f	5	

Interessanterweise rückt PHRAGMITES auch hier immer weiter vor!
 Auch Juncus effusus und Gentiana Pneumonanthe, die früher hier
 fehlte, breiten sich aus.

Aufnahme Nr. 3649.

DROSERA-Wiese. Aufnahmetag: 30.6.1961.

Anemone nemorosa	vergilbende	f	1	1
Betonica officinalis		f	1	3
		fl	1	1
Calluna	8	f	2	5
Carices		ffr	4	5
DROSERA rotundifolia üppig!		R	1	4
in der Calluna		flKn	1	1
Epipactis palustris		fl	1	2
Equisetum silvaticum		f	1	1
Eriophorum angustifolium		fr	+	1
Galium Mollugo s.l. mager		fl	1	1
Lotus corniculatus		fl	1	1
Orchis latifolia		fr	2	2
Phragmites	-200!	f	2	2
Potentilla erecta		f	1	1
Succisa pratensis		R	1	2
Veratrum album kümmerlich		f	1	1
Trichophorum alpinum		fr	2	5

Drosera ist üppig entwickelt. Der Vormarsch von Phragmites ist von Jahr zu Jahr zu beobachten. Auch Betonica hat sich stark ausgebreitet. -- Hier sei erwähnt, daß heuer auch am Drosera-Graben, der die Wiese im Osten begrenzt, wieder üppig Drosera auftrat. In den letzten Jahren schien die Pflanze verschwunden. -- Die bei der Fichte eine kleine Kolonie bildende Viola palustris hat sich außerordentlich stark ausgebreitet und ist den Graben nordwärts gezogen und bildet einen schönen, geschlossenen Bestand!

Aufnahme Nr.3650.

Wiesenstreifen nördlich der verfallenden Hütte unweit des Karrenweges. 3 mal 40 m. Aufnahmetag:30.6.1961.

Astrantia major		fl	1	2
Briza media		fr	2	2
Centaurea Jacea		fl	2	2
Chrysanthemum vulgare	kümmertlich	fl	+	1
Cirsium rivulare		f	1	2
Equisetum palustre		f	1	2
Filipendula Ulmaria	60	f	2	4
		flA	2	3
Lotus corniculatus		fl	1	1
Orchis latifolia	letzte	fl	1	1
Potentilla erecta	üppig	fl	2	2
Sanguisorba	60-80	fl	3	3
Veratrum album	60-75	ffl	2	4
var.FLAVUM Griseb.	üppig	fl	2	3
	üppige	f	4	4

Während in den letzten 2 Jahren Veratrum nur schwach blühte und die var.flavum sehr selten war, machte sie diesmal 40-50% des gesamten Veratrum-Bestandes aus! Die reichen, schwer dottergelben Blütenstände boten einen ebenso seltsamen wie prachtvollen Anblick!

Aufnahme Nr.3651.

Wiese westlich der ehemaligen Starkstromleitung. Aufnahmetag:30.6.1961
1961.20 mal 20 m.

Briza	trockene	fr	1	1
Centaurea Jacea		fl	1	1
Epipactis palustris		fl	1	2
Equisetum silvaticum		f	2	3
Filipendula Ulmaria	30-50	f	1	1
		flA	1	1
Leontodon danubialis		fr	1	1
Phragmites	-250	f	3	3
Prunella vulgaris		f	2	4
		fl	1	1
Sanguisorba		f	2	4
		fl	3	3
Veratrum album		f	1	2
		flA	1	1

Phragmites ist hier stark vorgerückt und hat sich weit landeinwärts vorgeschoben.

Aufnahme Nr.3652.

PEDICULARIS-Pla tz. Aufnahmetag:3.7.1961.

Carices		fr	4	5
---------	--	----	---	---

Eriophorum angustifolium		fr	1	2
Menyanthes		f	2	4
Pedicularis palustris	letzte fl/+	fr	2	3
Phragmites	-180	f	3	3
Potentilla erecta		fl	1	1
Prunella vulgaris		f	1	3
		fl	1	1
Ranunculus flammula		fl	2	4
Sanguisorba kümmerlich		f	1	1
		fl	+	1
<u>Moose</u>		f	5	

Phragmites hat abermals an Raum gewonnen und ist z.T. üppig entwickelt. Besonders auffällig ist das starke Vordringen von Ranunculus flammula, der geradezu einen gelben Teppich bildet!

Aufnahme Nr. 3653

Wiese südlich des Lemna trisulca-Grabens (früher "Utricularia-Graben"). Aufnahmetag: 3.7.1961.

Festuca rubra	90	f	3	3
Galium palustre		fl	1	2
Mentha verticillata		f	2	2
Menyanthes		f	2	2
Pedicularis palustris		flfr	1	3
Phragmites	-150	f	2	2
Ranunculus flammula		fl	2	2
Sanguisorba	60	fl	1	2
<u>Valeriana dioica</u>		fr	1	2

Phragmites hat sich weiter ausgebreitet, ebenso auch Ranunculus flammula.

Aufnahme Nr. 3654

Wiese südlich des Schräggrabens. Aufnahmetag: 3.7.1961.

Centaurea Jacea		fl	1	1
Galium uliginosum	45-60	fl	4	4
Lotus corniculatus		fl	1	2
Lychnis flos cuculi		fl	+	1
		fr	1	1
Myosotis palustris	30-40	fl	1	2
Potentilla erecta	-30	f	2	2
Ranunculus flammula		fl	2	2
Sanguisorba		fl	2	2
Valeriana dioica		fr	1	2
Vicia cracca		fl	1	1

Bemerkenswert ist das außerordentliche Überhandnehmen von Galium uliginosum und das immer stärkere Hervortreten von Ranunculus flammula!

Aufnahme Nr.3655.

Schräggraben. Aufnahme tag:3.7.1961.

Filipendula Ulmaria		fl	1	1
Galium uliginosum	-60	fl	4	5
Lotus corniculatus		fl	1	1
Magnocarices		f	4	5
Mentha aquatica	-60	f	2	3
Phragmites	-180	f	2	2

Galium uliginosum hat sich ungeheuer vermehrt und bildet teilweise undurchdringliche Bestände!

Aufnahme Nr.3656.

Filipendula Ulmaria-Nord. Südteil. Aufnahme tag:3. Juli 1961.

Angelica silvestris		f	1	1
Festuca rubra		fl	1	2
Filipendula Ulmaria		f	1	3
		fl	+	1
Galium uliginosum	-60	fl	4	4
Lychnis flos cuculi		letzte fl	+	1
Lysimachia vulgaris	4'50	fflKn	1	3
Mentha aquatica		f	2	2
Orchis latifolia		fr	+	1
Pedicularis palustris		fr	1	1
Phragmites	-250	f	5	5
Sanguisorba		fl	1	2
Veratrum album		f	1	1

Phragmites ist gewaltig vorgeschritten und bildet einen üppigen Bestand. Hingegen ist Filipendula Ulmaria aus unbekanntem Gründen stark zurückgetreten und bildet nicht mehr jenen dichten Bestand wie vor einigen Jahren!

Aufnahme Nr.3657.

Filipendula Ulmaria-Nord. Westteil.

Filipendula Ulmaria	-90	f	2	4
		fl	2	2
Galium uliginosum	-80	ffl	3	4
Iris pseudacorus		f	1	2
Lythrum Salicaria	-80	fl	1	3
Magnocarices	-120	f	4	5
Phragmites	-250	f	4	5
Thalictrum flavum	-200	flA	1	3
Vicia cracca		fl	1	1

Aufnahme Nr.3658. _

Wiese vor Filipendula Ulmaria-Nord.Westteil.Aufnahmetag:3.7.1961.

Anthoxanthum odoratum	50	trocken	fr	1	3
Briza	45-60		fr	1	1
Carices u.sterile Gramina			f	4	5
Cirsium rivulare	80		fr	1	2
Epipactis palustris			fl	+	1
Festuca rubra			fl	1	2
Filipendula Ulmaria	30		f	1	3
Galium uliginosum			fl	+	1
Gymnadenia conopea			fl	2	4
Leontodon danubialis			fr	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Molinia			fflA	2	3
Orchis latifolia		unreife	fr	1	1
Phragmites			f	1	1
Potentilla erecta			ffl	2	2
Valeriana dioica			fr	1	1
Veratrum album kümmerliche			f	2	4

_ _ _ Phragmites ist auch in dieses Wiesenstück vorgedrungen! _ _ _

Aufnahme Nr.3659. _

Filipendula Ulmaria-Nord,Ostteil.Aufnahmetag:3.7.1961.

Carices			ffr	3	3
Festuca rubra			ffl	1	2
Filipendula Ulmaria	50-60		f	4	4
			flA	1	2
Iris pseudacorus			f	1	2
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Parnassia			fl	+	1
Potentilla erecta			fl	1	2
Sanguisorba			fl	1	2
Veratrum album Typus			ffl	1	1
Vicia cracca			fl	1	1

Iris pseudacorus dringt auch in diesem Bezirke mit üppigen, hochwüchsigen Exemplaren vor!

Aufnahme Nr.3674. _

BETONICA-Wiese,Südteil.Aufnahmetag:20.7.1961.

Astrantia major			ffl	1	1
Betonica			fl	1	3
Briza media			fr	1	2
Carices			ffr	4	5
Equisetum silvaticum			f	2	2
Galium uliginosum			fl	+	1
Lathyrus pratensis			fl	1	1

Aufnahme Nr. 3675.

DROSERA-Wiese. Aufnahme tag: 20.7.1961.

Angelica silvestris	mager		f	+	1
	70		fl	1	1
Astrantia major	mager		f	1	3
Betonica			fl	1	1
Calluna			flA	1	4
Carices			fr	4	5
Centaurea Jacea		verblühte	fl	+	1
Chrysanthemum vulgare	mager		f	+	1
DROSERA rotundifolia			f	1	3
			flKn	1	1
Epipactis palustris			fl	1	1
Equisetum silvaticum			f	2	2
Eriophorum angustifolium			fr	1	1
Galium uliginosum			fl	1	1
Gentiana asclepiadea			f	1	2
Lotus corniculatus			fl	1	1
Molinia			fl	3	3
Orchis latifolia			fr	1	1
Phragmites			f	1	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Spiranthes aestivalis		1 Pflanze	fl	+	1
Tofjeldia			R	1	2
			fr	1	1
Veratrum album var. flavum			f	1	2

Phragmites breitet sich weiter aus. Spiranthes aestivalis ist n e u für das Hollereck! -----

Aufnahme Nr. 3676.

Große Schilfwildnis. Die ersten zehn m seewärts. Aufnahme tag: 20.7.61.

Caltha palustris	30-45		f	2	3
Filipendula Ulmaria	70-100		fl	2	2
Galium uliginosum	50-80		fl	2	2
Lysimachia vulgaris	45-60		ffl	1	2
Lythrum Salicaria	60		Vfl	1	2
Magnocarices	60		f	4	5
Orchis latifolia			fr	1	1
Pedicularis palustris	40-60	noch	fl	1	2
Phragmites	-250		f	3	3
Sanguisorba			fl	+	1
Succisella inflexa			R	1	3

Schon am landwärts gelegenen Rande der großen Schilfwildnis tritt auffallend die große Üppigkeit der Pflanzen hervor. Die einzelnen Arten erreichen Höhen, wie sie außerhalb nicht beobachtet werden.

Aufnahme Nr.3677.

Schilfwildnis ,von 10 m seewärts gegen den See hin.Aufnahmetag:
20.7.1961. - - - - -

Galium uliginosum vom				
Schilf gestützt	-90	fl	3	4
auf dem Boden	2-5	f	4	4
Lycopus europaeus	-60	f	1	2
Lysimachia vulgaris	-130!	fl	1	2
Lythrum Salicaria	-130!	fl	1	1
Mentha aquatica	60-70	f	1	3
Myosotis palustris	60	fl	1	1
	15	f	3	3
Phragmites	300!	f	5	5
Scutellaria galericulata	60	fl	1	2
Selinum carvifolia	120	f	1	1
	-200	erste flKn	1	1
Senecio paludosus	-180	Vfl	2	5
Succisella inflexa		f	2	5
	100	fl	+	1
Thalictrum flavum	- 130	noch fl	1	1
Typhoides arundinacea-	100	f	3	3
Moose		f	5	

Dieser Bestand fällt durch seine Üppigkeit auf, die beweist,
daß seine Arten sich unter optimalen Bedingungen befinden.
Insbesondere die Hochwüchsigkeit vieler Arten ist besonders be-
merkenswert! - - - - -

Aufnahme Nr.3678.

Wiese südlich des Schräggrabens. Aufnahmetag:20.7.1961.

Centaurea Jacea	30-50	fr	2	2
Galium uliginosum		fl	1	4
Holcus lanatus		fl	1	2
Mentha verticillata		f	2	2
Parnassia		fl	1	1
Phragmites	100-(180)	f	2	2
Potentilla erecta		fl	2	2
Ranunculus Flammula		fl	2	2
<u>Sanguisorba officinalis</u>	<u>60-80</u>	ffl	3	3

Phragmites ist im Vorrücken, ebenso Ranunculus Flammula und auch
Sanguisorba, die einen ausgezeichneten Bestand bildet. Der
Stockwerkaufbau ist folgender:
Galium uliginosum bis 40, Centaurea Jacea -50, Valeriana dioica,
leere Früchte, bis 60, Sanguisorba -80 und Phragmites -180
(im Durchschnitt 130).
- - - - -

Aufnahme Nr. 3678a.

Schräggraben. Aufnahme tag: 22.7.1961.

Filipendula Ulmaria	verblüh.	fl	1	1
Galium uliginosum		fl	3	3
Lythrum Salicaria		fl	1	1
Magnocarices	-80	f	5	5
Phragmites	-200	f	2	2
Sanguisorba		fl	1	2

Filipendula ist stark zurückgedrängt worden. Dafür wurde alles von Galium uliginosum überwuchert und Phragmites hat auch an Platz gewonnen!

Aufnahme Nr. 3679.

Filipendula Ulmaria-Nord, Ostteil. Aufnahme tag: 22.7.1961.

Equisetum silvaticum		f	1	1
Filipendula Ulmaria		f	4	4
	verblühende	fl	4	4
Galium uliginosum		fl	1	4
Iris pseudacorus	60-80	f	1	2
Juncus glaucus		fr	3	5
Lathyrus pratensis	verblühende	fl	1	1
Lysimachia vulgaris		flA	3	3
Lythrum		fl	1	2
Molinia (Randteil)		fl	2	3
Orchis latifolia		fr	1	1
Parnassia		fl	1	1
Phragmites	-250	f	3	3
Potentilla erecta	-40	fl	2	2
Sanguisorba		f	1	2
Veratrum album		f	1	2
Viburnum Opulus	Schößlinge	f	2	1
Vicia cracca		fl	1	2

Iris ist im Zunehmen, ganz bes. auch Juncus glaucus, ebenso Vicia cracca, während Veratrum zurückgedrängt erscheint.

Aufnahme Nr. 3680.

Molinia-Wiese bei der Künstlerkolonie. Aufnahme tag: 22.7.1961.

Carices		ffr	4	4
Equisetum silvaticum		f	2	2
Filipendula Ulmaria	kümmertlich	fl	+	1
Juncus articulatus		fr	3	3

Leontodon danubialis		ffr	1	1
		fl	+	1
Mentha verticillata		f	2	2
Molinia	erste	fl	2	2
Parnassia	flKn +	fl	2	2
Phragmites	100-250	f	2	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Sanguisorba		f	1	1
Veratrum album var.flavum		f	+	1

Juncus articulatus hat sich stark ausgebreitet. Hingegen ist Molinia, die früher nahezu einen Reinbestand bildete, stark zurückgetreten.

Aufnahme Nr.3681.

Ufergürtel unweit des Fischers Gaigg. Aufnahme tag: 22.7.1961.

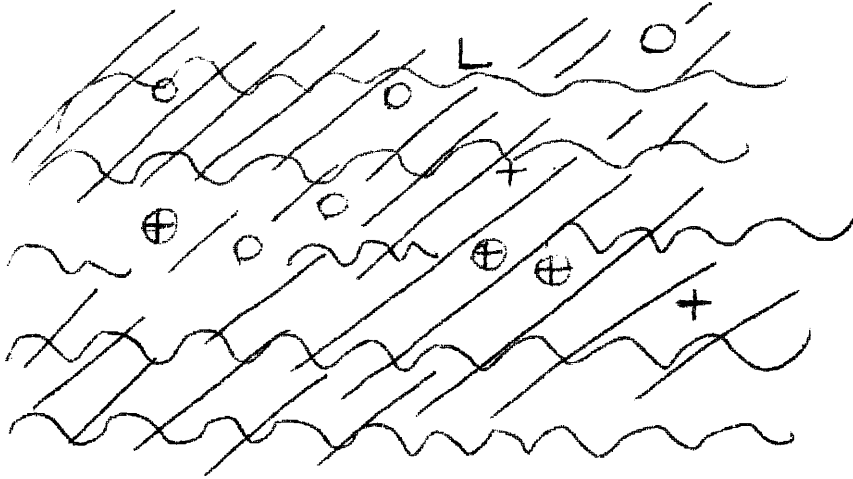
Caltha palustris	30-40	f	1	1
Carex paniculata-Bulden		f	4	4
Filipendula Ulmaria	80-200	ffl	4	4
Lysimachia vulgaris		fl	1	1
Lythrum		fl	1	1
Magnocarices (ohne C.paniculata)		f	2	2
Mentha aquatica		f	2	2
Phragmites	-350	f	4	4
Sanguisorba	60-80	fl	1	1
Succisella inflexa		ffla	1	1
Thalictrum flavum	-260!	fl	1	1
Thypoides arundinacea	200-250	fr	3	3

In dem hochwüchsigen Phragmitetum erreichen verschiedene Arten wie Filipendula Ulmaria und Thalictrum flavum außerordentlich Höhen!

Aufnahme Nr.3706.

DROSERA-Wiese. Aufnahme tag: 2.8.1961.

Calluna		fl	2	3
Carices		f	3	3
Drosera rotundifolia	üppig	ffl	1	3
	unreife	fr	1	1
Equisetum silvaticum		f	1	1
Galium uliginosum	kümmertlich	fl	1	1
Juncus articulatus		fr	2	3
Leontodon danubialis		f	1	1
Molinia		flA	2	3
Parnassia		fl	+	1
Phragmites		f	2	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Succisa pratensis		R	1	2
Veratrum album + var.flavum		f	1	1



- Drosera rotundifolia
- /// Calluna
- ⊕⊕ Anthoxanthum
- L Veratrum album + var.
- ⊕⊕ Potentilla erecta
- ~~~~~ Moose (Sphagnum)

Am ostwärts anschliessenden DRODERA-Graben war wieder Drosera zu finden und Viola palustris füllte ungefähr 10m des Grabens ganz aus.

Aufnahme Nr. 3707.

Betonica-Wiese. Aufnahme tag: 2.8.1961.

Angelica silvestris		f	1	1
Astrantia major	kümmertlich	fl	1	1
Betonica officinalis	verblühte	fl	1	1
		fr	2	2
Briza		fr	1	2
Calluna		flA	2	2
Juncus articulatus		fr	2	2
Leontodon danubialis		flfr	1	1
Parnassia		fl	2	2
Potentilla erecta		fl	1	1
Veratrum album +				
var. flavum	gelbbraune	f	1	1

Calluna breitet sich stark aus, ebenso auch Juncus articulatus.

Aufnahme Nr. 3708.

Entlang des Steiges zur Gaigg-Zufuhr aus dem "See". Aufnahme tag: 2.8.61.

Briza	trockene	fr	1	1
kleine Carices		f	1	1
Centaurea Jacea		fl	1	1

Equisetum palustre			f	1	1
Gentiana Pneumonante			fl	2	2
Juncus articulatus			fr	1	3
Lysimachia vulgaris		verblühte	fl	+	1
Menyanthes kummerlich			f	2	2
Molinia			fl	+	1
Parnassia			fl	1	2
Phragmites	-250		f	3	3
Potentilla erecta			fl	1	1
Sanguisorba			f	2	2
		verblühte	fl	1	2
Thalictrum flavum	100		fl	+	1
Veratrum album v. flavum			f	+	1

Gentiana Pneumonante hat sich stark vermehrt, ebenso Juncus articulatus und insbesondere Phragmites, das überall an Raum gewinnt.

Aufnahme Nr. 3709.

Ebenda. Beginn der Schilfwildnis, 10m hinein. Aufnahmetag: 2.8.1961.

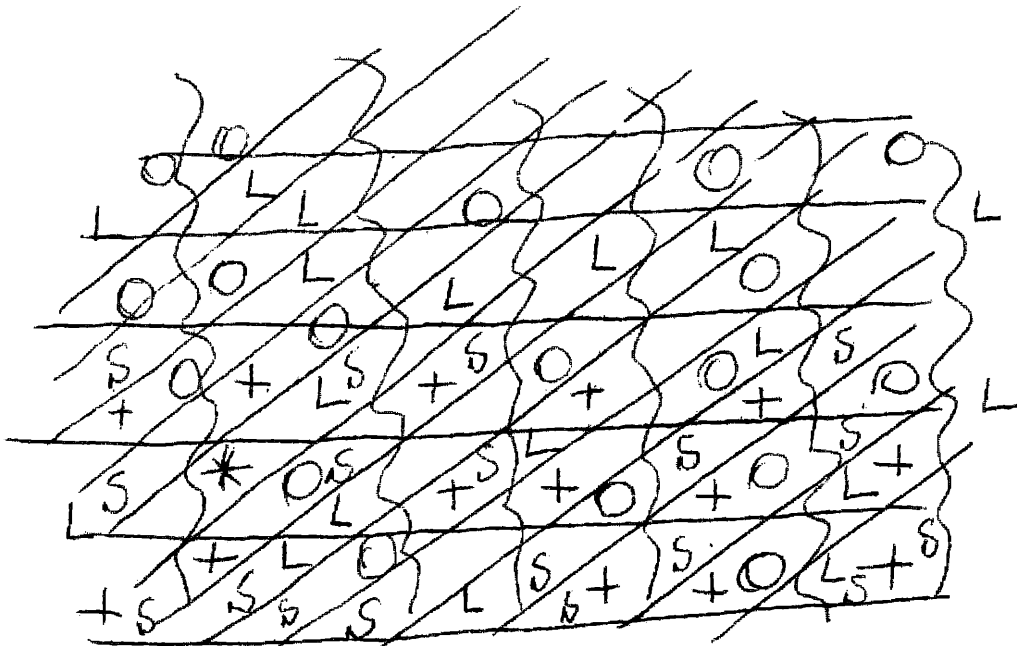
Caltha	30-50		f	1	2
Cirsium oleraceum	170		fl	1	1
fol. bis 60 cm lang!					
Filipendula Ulmaria			f	4	5
			fl	3	3
		unreife	fr	3	3
Gentiana Pneumonante	-60		fl	2	2
geht 4 m hinein!					
Lycopus üppig	100		f	1	1
Lysimachia vulgaris	60		fl	2	2
Lythrum	90		fl	1	1
Magnocarices	-110		f	3	3
Mentha aquatica	80		f	2	2
Molinia (Rand)	80		fl	1	2
Phragmites	-300		fflKn	4	4
Sanguisorba		letzte	fl	1	1
Selinum carvifolia			f	1	1
Succisella inflexa			R	2	2
			fl A	1	1
Thalictrum flavum	120	grüne	fr	1	1
Thyphoides arundinacea	100		f	4	4
	180		fr	2	2
Veratrum album	-120	unreife	fr	1	1
Moose			f	2	





Über die Carex paniculata-Bulben wir im Anhang gesondert berichtet!!

Aufnahme Nr. 3710.

Schilfwildnis. Aufnahmetag: 2.8.1961.

Filipendula Ulmaria	-170!		flfr	3	3
Gentiana Pneumonante	-60		fl	1	3



- | | | | |
|---|--------------|---|------------------------|
|  | Phragmites |  | Filipendula |
|  | Magnocarices | ++ | Gentiana Pneumonanthem |
|  | Lythrum | LL | Lysimachia vulgaris |
| | | SS | Succisella |

Lysimachia vulgaris		fl	2	2
Lythrum	-80	fl	2	3
Phragmites	-350	f + flKn	4	4
Sanguisorba		letzte fl	1	1
Selinum carvifolia	-180	Vfl	1	2
Succisella inflexa		R	2	2
Typhoides arundinacea	-200	f	5	5
	-250	fr	1	2

--- gegen den Wasserrand hin! ---

Aufnahme Nr. 3711.

Senke entlang des Steiges zum "See". 3 X 25 m. Aufnahmetag: 2.8.1961.

Angelica		fl	1	1
kleine Carices		f	3	3
Filipendula Ulmaria	verblühende	fl	2	2
Lythrum		fl	1	3
Pedicularis palustris	leere	fr	1	2
Phragmites	100	f	2	2
Sanguisorba	verblühte	fl	1	1
Succisella		R	4	4
		fl	2	2
Veratrum album var. flavum		ffr	1	1

Phragmites breitet sich hier landeinwärts aus. Ebenso gewinnt Succisella immer mehr an Boden!

Aufnahme Nr. 3712.

Schilfwildnis, etwa nordwärts voriger Aufnahme. Aufnahmetag: 2.8.1961.

Carex paniculata-Bulden		f	4	4
Calystegia sepium auf Schilf		fl	1	1
Filipendula Ulmaria	-160	fr	1	1
Galium uliginosum	-100	Vfl	3	4
Gentiana Pneumonanthe		flKn +	2	2
Lycopus	60	f	1	2
	80	fl	1	1
Lythrum	-170	fl	1	1
Magnocarices (ohne C. paniculata)		f	2	2
Mentha aquatica		f	1	1
Phragmites	-350	f	5	5
		erste flKn		
Scutellaria	-110	fl	2	2
Selinum carvifolia	-170	fl	1	1
Thypoides arundinacea		f	2	2

Aufnahme 3713.

Vor der Schilfwildnis in 8 m Breite. Aufnahmetag: 2.8.1961.

Carex paniculata u.a.		f	4	4	
Epipactis palustris	45	fr	1	1	
Filipendula Ulmaria	80	f	4	4	
		verblühte	fl	2	2
Galium uliginosum		fl	1	2	
Gentiana Pneumonanthe		f	2	3	
Lysimachia vulgaris		verblühende	fl	3	3
Mentha aquatica		f	1	2	
Molinia	60	flA	1	1	
Phragmites	-250	f	4	4	
Sanguisorba officinalis		f	1	1	
Succisella		R	2	2	
		fl	2	2	
Veratrum album var. flavum		verblühte	fl	+	1
		unreife	fr	1	1

Gentiana Pneumonanthe hat sich hier stark ausgebreitet. Wo früher nur ganz selten eine Pflanze zu sehen war, erscheint der Bestand oft ganz blau! Ebenso breitete sich Succisella stark aus. Die Rosetten schließen an manchen Stellen fast lückenlos zusammen. Ebenso hat Phragmites an Raum gewonnen.

Aufnahme Nr. 3714.

Wiese südlich des Schräggrabens. Aufnahmetag: 3.8.1961

Briza		fr	2	3
Carices, klein		f	4	5
Centaurea jacea	-50	fl	2	2
Epipactis palustris		fr	1	1
Galium uliginosum		fl	1	
Gentiana Pneumonanthe		fl	2	2
Lotus corniculatus		fl	1	1
Lychnis flos cuculi	offene	fr	1	1
Mentha verticillata		fl	2	2
Orchis latifolia	unreife	fr	1	1
Parnassia		fl	1	1
Phragmites		f	3	3
Potentilla erecta		fl	1	2
Ranunculus flammula		fl	1	1
Sanguisorba	60-80	fl	3	3

 Phragmites hat sich seit dem Vorjahre stark ausgebreitet.

Aufnahme Nr. 3715.

Schräggraben. Aufnahmetag: 3.8.1961.

Galium uliginosum		f	3	5
Gentiana Pneumonanthe		fl	1	2
Lythrum		fl	1	2
Magnocarices		f	5	5
Mentha aquatica		ffl	2	2
Phragmites	-250	f	1	2
Succisella inflexa		fl	+	1

 Infolge des Wucherns von Galium uliginosum ist hier Succisella, die vor einigen Jahren den Graben erobert hatte, wieder zurückgetreten.

Aufnahme Nr. 3716.

Filipendula Ulmaria-Süd. Aufnahmetag: 3.8.1961.

Epilobium hirsutum		fl	1	2
Filipendula		f	2	3
	verblühte	fl	1	3
Galium uliginosum		fl	2	3
Lysimachia vulgaris		fl	1	2
Lythrum		fl	1	2
Magnocarices		f	3	3
Mentha aquatica	60	fl	1	3
Phragmites	-250	flA	2	2
Veratrum album v. flavum	unreife	fr	1	2
Vicia cracca	100	fl	1	1

Filipendula Ulmaria ist sehr stark zurückgetreten. Dafür hat Galium uliginosum viel überwuchert. Der Platz ist nicht wiederzuerkennen!

Aufnahme Nr. 3717.

BETONICA-Wiese, Mitte, Aufnahmetag: 3.8.1961.

Angelica silvestris			f	1	1
			fl	1	2
Betonica	kümmertlich		f	2	2
			fr	1	2
Carices, klein	15-20		ffr	4	5
Centaurea Jacea			fl	+	1
Equisetum silvaticum	vergiltend		f	1	1
Lathyrus pratensis			fl	1	1
Lotus corniculatus			fl	1	1
Lychnis flos cuculi			fr	1	1
Molinia			fl	1	1
Parnassia palustris			ffl	1	1
Phragmites	100		f	1	1
Potentilla erecta			fl	1	1
Selinum carvifolia	kümmertlich	erste	flKn	+	1
Veratrum album	25		f	1	3

DIE CAREX PANICULATA-Zone in der Schilfwildnis
des HOLLERECKS

Im heurigen Jahre wurden die CAREX PANICULATA-Bulten des Hollerecks einer Spezialuntersuchung unterzogen.

Ich bringe zunächst eine größere Zahl von Einzelbulten-Beschreibungen.

Es bedeuten: H= Höhe des Stockes ohne frischem Laube.

HT= Gesamthöhe samt Laub.

dm= Durchmesser des Stockes ohne Laub.

dL= Durchmesser samt dem ausgebreiteten Laube.

L= Länge der Halme.

M= Moose auf dem Stockscheitel.

Aufnahme Nr. 3944.

Bulte 1, Aufnahmetag: 20.9.1961.

H: 38. dm: 28. L: 95. Moose : Calliargon cuspidatum.

Ü: ("Überpflanzen"), auf der Bulte wachsend: 1 Phragmitespflanze mit 300 Höhe.

Aufnahme Nr.3945.

Bulte 2.Aufnahmetag:20.9.1961. - - -

H:35.dm:35.

Phragmites	300	fl	1	1
Selinum carvifolia	15	f	1	2
	90 unreife	fr	1	2
M:Calliargon cuspidatum		f	5	5

Aufnahme Nr.3946.

Bulte 3.Aufnahmetag:20.9.1961.
- - -

H:40.dm:35.L:95.

Lycopus europaeus	15	f		
Phragmites	300	f		
Selinum darvifolia	30	f		
	130	fr		
M:Brachytecium glareosum		f	5	5

Aufnahme Nr.3947.

Bulte 4.Aufnahmetag:20.9.1961. - - -

H:60(!).dm:35.

Lycopus		f		
Lythrum		f		
Selinum carvifolia	40	f		
	140	fr		
Moose:Brachytecium rutabulum		f	5	5

Aufnahme Nr.3948.

Bulte 5.Aufnahmetag:20.9.1961.
- - -

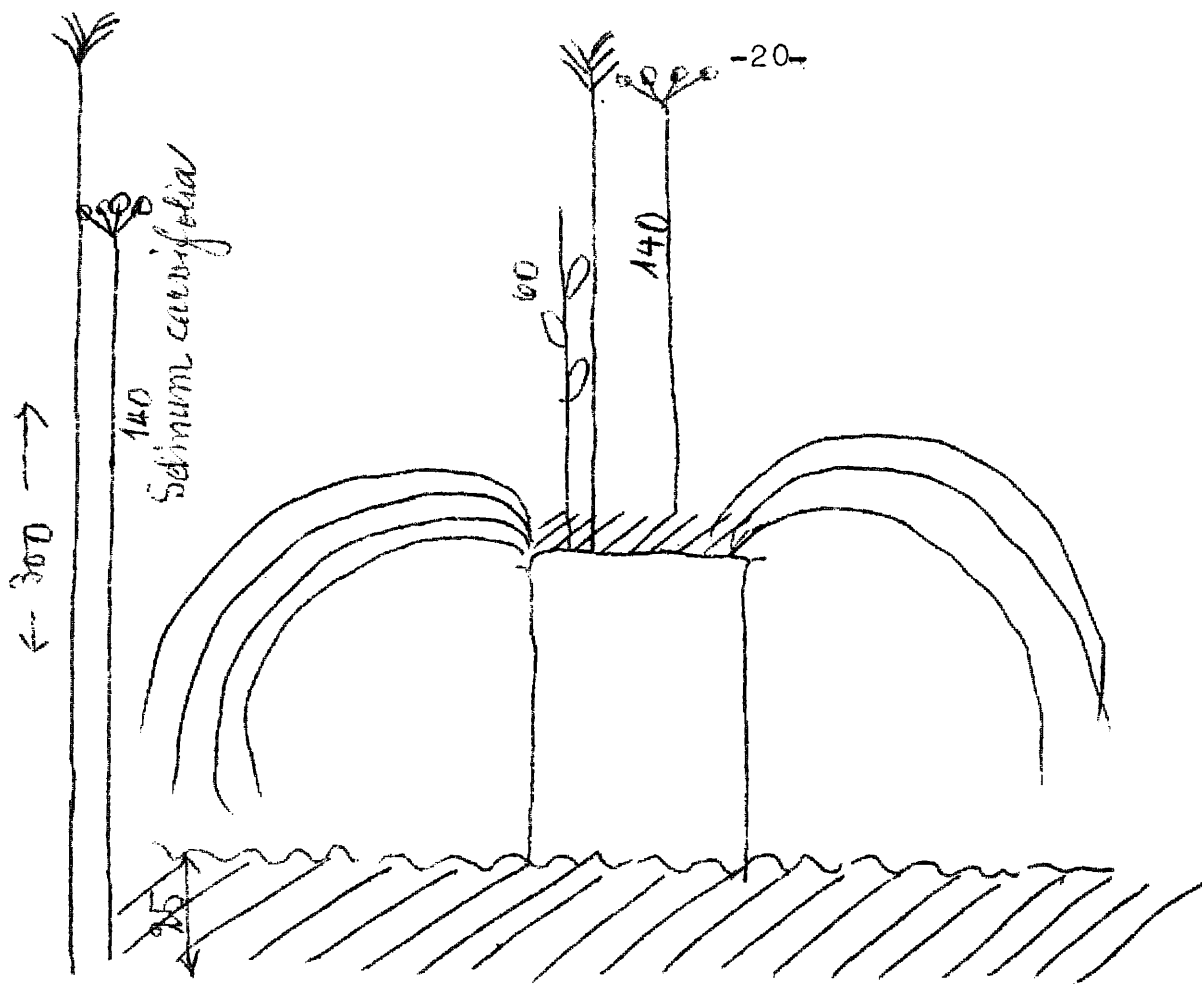
H:60.dm:40.

Lysimachia vulgaris	60 grüne	fr		
Lythrum		f		
Selinum carvifolia	140	fr		

Moose:Brachytecium glareosum - - -

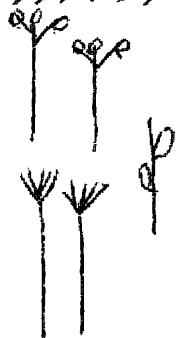
Aufnahme Nr.3950.

Bulte 6.Aufnahmetag:20.9.1961. - - -



Schematische Darstellung eines Stockes mit dem Bewuchse.

//////: Moosdecke auf dem Stockscheitel.



: *Selinum carvifolia* fruchtend

: *Lythrum Salicaria* fol.

: Schilf.

H: 50. dm: 60(!).

Lycopus europaeus 40 f

Lythrum 50 f

Mentha aquatica 50 fl

Phragmites 300

10 Halme, durch die Bulle gewachsen.

Moose: *Calliergon cuspidatum*. *Selinum c.* ist ebenfalls üppig vorhanden.

 Diese hochwüchsige, mächtige Bulle, die sicher auf hohes Alter zurückblicken kann, ist ein ganz ausgezeichnetes Beispiel für die hier zu Hunderten vorkommenden Bulten!

Aufnahme Nr. 3951.

Bulte 7. Aufnahme tag: 20.9.1961. - - -

H:40.HT:110.dm:50.

Galium uliginosum	2-3	Keimpflanzen	f	1	2
Lythrum	60		fr		
Selinum carvifolia	170	1 Pflanze	fr		
Moose:Calliargon cuspidatum			f	5	5

Aufnahme Nr. 3952. - - -

Bulte 8. Aufnahme tag: 20.9.1961. - - -

H:55.dm:30.HT:100.

Selinum Carvifolia	2-3	junge	f	1	1
	100		fr		
Lythrum	40		ffr		
Moose:Calliargon cuspidatum			f	5	5

Aufnahme Nr. 3953.

Bulte 9. Aufnahme tag: 20.9.1961.

H:60.HT:110.dm:45.

Lythrum	30	grüne	fr	1	1
Selinum carvifolia	50		f	2	1
Moose:Calliargon cuspidatum			f	3	5

Die Bulte steht im Phragmitetum, das hier 250-300 hoch ist und 5 5 hat.

Aufnahme Nr. 3954. - - -

Bulte 9. Aufnahme tag: 20.9.1961.

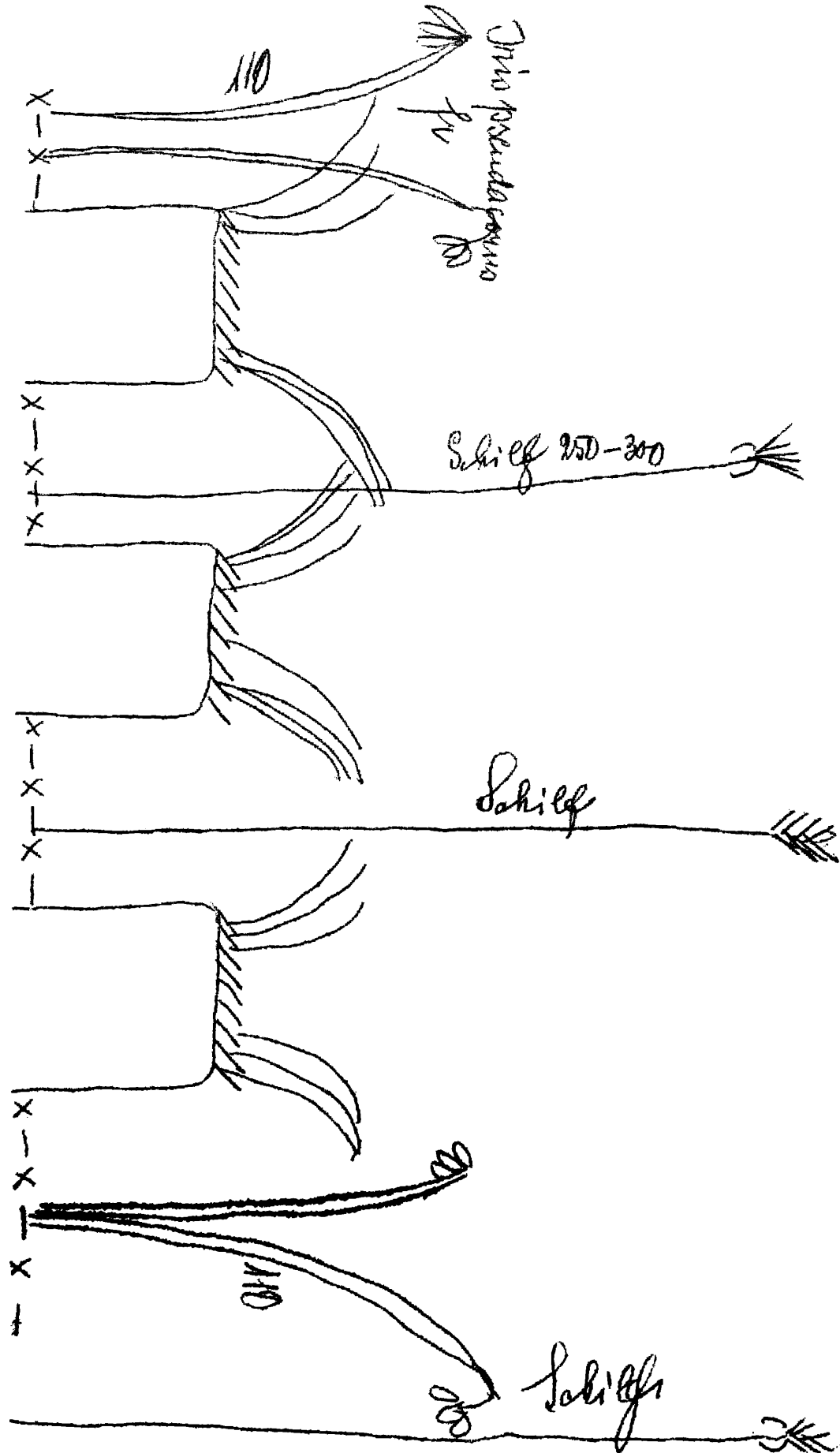
H:50.HT:95.dm:40.dL:160(!)

Lysimachia vulgaris			ffr	1	1
Lythrum			f	1	2
Phragmites	60				
	7 tote Halme 1960				
	durch die Bulte gewachsen.				
Moose:Calliargon cuspidatum			f	5	5

////// Moose

x-x-x-x Tote Halme, Mull.

Bulte Nr.9, Aufnahme 3954.



Aufnahme Nr. 3956.

Bulte 10. Rand der Schilfwildnis. Aufnahmetag: 20.9.1961.

H: 30, HT: 100, dm: 60, dL: 190.

Auf der Bulte:

Filipendula Ulmaria	80	ffr	1	1
Lysimachia vulgaris	50 unreife	fr	1	1
Lythrum Salicaria	1 Pflanze	fr		
Moose: Calliergon cuspidatum		f	4	5

Aufnahme Nr. 3957.

Bulte 11. Aufnahmetag: 20.9.1961.

H: 40, dm: 35, HT: 100.

Auf der Bulte:

Lythrum Salicaria				
Phragmites	4 Halme H=150	fr		
Valeriana dioica		f		
Moose:				
Calliergon cuspidatum		f	5	5

Diese Bulte bildet mit dem bogig aufstrebenden und dann nach außen gekrümmten Laube einen prachtvollen Trichter!

Aufnahme Nr. 3923.

Bulte I. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H: 50, dm: 45, L: 90.

Lythrum Salicaria		fr		
Selinum Carvifolia		fr		
Moose:		f	4	
Amblystegium serpens				
Calliergon cuspidatum				

Aufnahme Nr. 3923.

Bulte II. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H: 50, dm: 40, L: 95.

Selinum Carvifolia	120	fr	2 Pflanzen.	
Valeriana dioica		fr		

Moose: f 5
Calliergon cuspidatum

Aufnahme Nr. 3924.

Bulte III. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H:30.dm:25.L:90.

Filipendula Ulmaria	30	f		
Phragmites	90	f	1	Rohr
Selinum Carvifolia	15	f		
Valeriana dioica		f	1	2
Moose:		f	5	
Campylium protensum				
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr. 3925.

Bulte IV. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H:35.dm:35.L:90.

Filipendula Ulmaria	30	f	1	2
Lythrum Salicaria	30	f	1	2
Selinum Carvifolia	30	f	1	2
Moose:		f	4	
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr. 3926.

Bulte V. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H:40.dm:35.

Filipendula Ulmaria	90	fr		
Selinum Carvifolia	40	f	1	2
Moose:		f	4	
Brachythecium populeum				

Aufnahme Nr. 3927.

Bulte VI. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H:40.dm:35.L:90.

Filipendula Ulmaria	110	ffr	1	1
Lythrum Salicaria	75	ffr	1	1
Moose:		f	5	
Campylium protensum				

Aufnahme Nr.3928.

Bulte VII. Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:35.

Filipendula Ulmaria			f	1	1
	130	3 fruchtende			Stengel
Phragmites	170	2 Halme			
Moose:			f	3	
Calliargon cuspidatum					

Aufnahme Nr.3929.

Bulte VIII. Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:40.

Filipendula Ulmaria	30		f	1	1
Selinum Carvifolia	50	gelbliche	f	2	1
	130	unreife	fr	1	1
Moose:			f	5	
Ctenidium molluscum					
Amblystegium serpens					

Aufnahme Nr.3930.

Bulte IX. Aufnahmetag:14.9.1961.

H:25.dm:25.

Filipendula Ulmaria	40		f	2	1
Lythrum	40		f	1	1
Succisella inflexa	20	3 Rosetten			
Moose:			f	5	
Brachythecium populeum					
Campylium protensum					
Mnium cuspidatum					

Aufnahme Nr.3931.

Bulte X. H:60.dm:50.L:90.

Angelica silvestris	15		f	2	1
Selinum Carvifolia	20		f	2	1
	90	3 fruchtende			Stengel
Moose:			f	5	5
Calliargon cuspidatum					

Aufnahme Nr. 3932.

Bulte: XI. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H: 50. dm: 35. L: 90.

Selinum Carvifolia	45	f	2	1
Moose:		f	5	5
Oxyrrhynchium Swartzii				

Aufnahme Nr. 3933.

Bulte XII. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H: 55. dm: 35.

Phragmites 160
den Randteil der Bulte durchwachsend.

Selinum Carvifolia	40	f	2	1
Moose:		f	3	
Calliargon cuspidatum				

Aufnahme Nr. 3934.

Bulte XIII. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H: 50. dm: 40.

Filipendula Ulmaria	2 Pflanzen			
Lycopus europaeus	20	f	+	1
Phragmites	190	3 Halme des Vorjahres		
Moose:		f	3	
Calliargon cuspidatum				

Da hier die B^Ulten sehr nahe beisammen stehen, ist das Laub nicht wie bei einzeln stehenden Bulten ganz hinabgebogen sondern bildet einen schönen Trichter.

Aufnahme Nr. 3935.

Bulte XIV. Aufnahmetag: 14.9.1961.

H: 40. dm: 25.

Lythrum Salicaria	10	f	1	2
Phragmites	170	aus der Bultenmitte herauswachsend		
Selinum Carvifolia	30	f	1	1
Moose: KEINE!				

Aufnahme Nr.3936.

Bulte XV.Aufnahmetag:14.9.1961. _

H:55.dm:35.

Phragmites	180	3 Halme.			
Sanguisorba officinalis	40		f	1	1
	100	1 Pflanze mit			
Selinum Carvifolia	40	abgefall.fr.	f	1	1
Moose:			f	4	
Amblystegium serpens					

Aufnahme Nr.3937.

Bulte XVI.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:50.dm:30.

Filipendula Ulmaria	30		f	2	;
	80	unreife	fr	1	1
Phragmites	120	1 Halm-			
Moose:Keine!					

Aufnahme Nr.3938.

Bulte XVII.Aufnahmetag:14.9.1961.

H:65.dm:35.

Phragmites		2 Halme vom Vorjahre.			
	90	1 schwacher heuriger Halm			
Selinum Carvifolia		1 junge Pflanze			
Moose:			f	5	5
Calliargon cuspidatum					

Aufnahme Nr.3982 b.

Bulte 3.Aufnahmetag:28.9.1961.

Orther Wiesen:

H:15.dm:20.

Succisella inflexa			R	3	3
		50% des Bultenscheitels			
Ranunculus cf.acer		bedeckend!	f	1	1
Moose:Keine.					

Aufnahme Nr.4005.

Hollereck.Bulte 3.Aufnahmetag:6.10.1961.

H=20;dm:25;dL:150-160.

Auf der Bulte:

Equisetum Telmateja

Ranunculus sp.

Sanguisorba 40 f 2 2

Valeriana dioica f 2 2

Moose:

Amblystegium serpens ,Drepanocladus aduncus

Aufnahme Nr.4006.

Bulte 4.Aufnahmetag:6.10.1961.

H:50;dm:25;dL:150.

Lythrum Salicaria 90 fr 1 1

Phragmites 120 2 Halme fl 1 1

Selinum Carvifolia f 1 1

Valeriana dioica f 1 2

Moose :Calliargon cuspidatum f 3

P_h der Moose:6.0;P_h des Bodens zwischen den Bulten:6.5-6.8.

Aufnahme Nr.4007.

Bulte 5.Aufnahmetag:6.10.1961.

H:45;dm:22.

Cardamine sp. 2 f 1 2

Phragmites 100 1 Halm f 1 1

Moose :Calliargon cuspidatum f 2

Aufnahme Nr.4009.

Bulte 6.Aufnahmetag:6.10.1961.

H:35;dm:35;dL:180.

Filipendula Ulmaria 50 fr 1 1

Lysimachia vulgaris 30 fr 1 1

Valeriana dioica f 1 1

Moose f 5

II. Teil.

D I E W I E S E N I N O R T H

Aufnahme Nr. 3982.

Sumpfwiese westlich der Zufahrtstraße. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Carex paniculata	15	f	1	1
Lythrum	-200	fr	1	2
Filipendula Ulmaria	-200	fr	3	3
	-50	f	4	5
Mentha aquatica	-90	ffr	4	4
Phragmites	-280	ffl	5	5
Succisella inflexa	-60	letzte fl + fr	3	3
Keine Moose!				

der Bestand ist eine kaum begehbare Wildnis geworden mit üppigstem Wachstum der wenigen Arten. Das oberste Stockwerk bildet Phragmites mit 200 - 280 cm. Lythrum und Filipendula können 170-200 cm erreichen. Es folgt Mentha mit 70, die Blätter von Filipendula mit 40-50 cm. Succisella erreicht 45-50. Die Carex-Bulden sind hier wesentlich jünger als beim Hollereck. Sie werden kaum 20 hoch, meistens nur 10-15.

Aufnahme Nr. 3982b.

Irrtümlich unter den Hollereck-Aufnahmen auf Blatt 27!

Aufnahme Nr. 3984.

Bulte 4. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Filipendula Ulmaria	20	f	1	1
Ranunculus sp.		f	1	1
Sanguisorba		f	1	1
Valeriana dioica		f	1	1
Moose auf dem Bultenscheitel		f	5	5
Calliargon cuspidatum				

Aufnahme Nr. 3985.

Bulte 5. Aufnahmetag: 28.9.1961.

H: 20; dm: 30; dL: 110.

Galium uliginosum	5	f	1	1
Potentilla erecta	5	f	+	1
Ranunculus sp.		f	1	1
	10			
Valeriana dioica		f	1	2
Moose:		f	5	
Calliargon cuspidatum				

Aufnahme Nr. 3986.

Bulte 6. Aufnahmetag: 28.9.1961.

H: 10; dm: 25; dL: 100.

Filipendula Ulmaria	-30	f	2	1
Sanguisorba	30	f	1	1
Succisella inflexa		R	4	4
Moose:		f	3	
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr. 3987 b.

Wiesen am See. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Bulte 7.

H: 15; dm: 20; dL: 130-140.

Filipendula Ulmaria		f	1	1
Plantago lanceolata	20	f	+	1
Ranunculus sp.	5	f	1	1
Sanguisorba		f	1	1
Moose:		f	5	
Calliargon cuspidatum				
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr. 3987.

Wiese unweit des Sees, nördlich des Kanales. Größe der Aufnahme-
fläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 28.9.1960.

Carex paniculata		f	3	4
Cirsium oleraceum	Riesen-f	f	2	1
Equisetum palustre		f	1	2

Galium uliginosum		f	1	2
Lysimachia nummularia		f	2	3
Lythrum	-110	f	2	3
Magnocarices		f	2	2
Mentha aquatica	60	fr	4	4
Phragmites	100-170	f	4	4
Sanguisorba	45-60	f	2	2
		letzte	fl	+
Succisella inflexa	40-80	fl	1	2

Aufnahme Nr.3988.

Bulte 8.

H:10;dm:15.

Filipendula Ulmaria		f	1	1
Lythrum	30	f	1	1
Menyanthes		2f		
Ranunculus sp.		f	1	1
Moose:		f	5	
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3989.

Bulte 9.

H:8 cm!dm:18;dL:130.

Myosotis palustris		f	1	1
Ranunculus sp.cf.acer		f	1	1
Sanguisorba	30	f	1	1
Succisella inflexa		R	3	3
Moose:		f	4	
Calliergon cuspidatum				
Climacium dendroides				

Aufnahme Nr.3988b.

Bestand, in dem die Bulte Nr.9.steht.Größe der Aufnahmefläche:
20 x 20 m.Aufnahmetag:28.9.1961.

Carex paniculata		f	2	2
Centaurea jacea	leere	fr	1	1
Cirsium oleraceum		f	2	2
	offene	fr	1	1
Festuca rubra	-180	fr	2	2
Galium uliginosum		ffr	1	2
Lotus corniculatus	40	f	1	1
Lysimachia nummularia		f	1	2
Lythrum	80_100	fr	2	2
Magnocarices		f	2	2
Myosotis palustris		f	1	2

Phragmites bis zum Wege!		f	4	4
Sanguisorba	20/30	f	2	2
Succisella inflexa		R	2	3
	große	fr	2	2

Aufnahme Nr.4002.

Orth,Wiese links des Weges zum Landschlosse.20 x 20 m.Aufnahmetag:
6.10.1961.

Cardamine sp.	5-10	f	1	2
Cirsium oleraceum	40	R	2	2
	-140	fr	2	3
Festuca rubra	100	fr	2	2
Filipendula Ulmaria	100	ffr	2	3
Humulus weiblich		fr	1	2
Iris Pseudacorus		f	1	2
Lythrum	180	fr	1	1
Magnocarices	80-90	f	4	4
Lyosotis palustris		f	1	4
Phragmites		fl	2	2
gegen den See hin		bis	fl	5
Sanguisorba	100	leere	fr	2
Succisella inflexa		R	1	2
		fr	1	1
Thypoides arundinacea		f	2	5
	200	fr	2	2
Urtica dioica	-220!	fr	1	2

Die Wiese ist im Lauf der letzten 8 Jahre gänzlich verwildert und ruderal versaut,wie u.a.aus den Riesenexemplaren von Urtica dioica hervorgeht.Der Bestand ist größtenteils undurchdringlich dicht geworden,Phragmites hat sich bis zum Fahrwege ausgebreitet.Der Bestand ist nicht mehr wiederzuerkennen und ist qualitativ sehr stark zurückgegangen!!

Aufnahme Nr.4003.

Other Wiesen.Wiesendreieck beim Zusammentritt der Hauptstraße und des Fahrweges zum Landschlosse.Aufnahmetag:6.10.1961.15 x 15 m.

Carex paniculata	jung	f	1	1
Cirsium oleraceum	-200	ffr	2	3
Galium uliginosum	-130	f	3	3
Lythrum	100-220	ffr	3	3
Ma gnocarices	150	+f	4	4
Mentha aquatica	60	fr	3	3

Auch dieser Bestand ist nicht mehr zu kennen.Er ist völlig verwachsen und die Bonität stark gesunken!

Moose:Calliargon cuspidatum,Climacium dendroides _ 4 _ 4 _ _ _ _

III. Teil.

DIE RESTLICHEN WIESEN IN R I N D B A C H

Aufnahme Nr. 3991.

Filipendula Ulmaria-Wiese, Südteil, bis zur Fahrstraße. Größe der Aufnahme-
fläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Angelica silvestris	90		fr	1	2
Ca rices + Gramina		sterile	f	3	
Cirsium oleraceum			R	3	3
			fr	1	2
Festuca rubra	-120		fr	1	1
Filipendula Ulmaria			f	2	2
Galium uliginosum			f	1	1
Lychnis flos cuculi		leere	fr	1	2
Phragmites	80-120		ffl	2	2
geht bereits bis zur Straße!					
Pimpinella major			f	1	1
Ranunculus acer			f	2	2
		1 Pflanze	fl		
Sanguisorba			f	2	2
Veratrum album	-100	reiche	fr	2	2

Insbesondere bemerkenswert ist das starke Vordringen von Phragmites, dessen Vorposten bereits bis zur Fahrstraße reichen.

Aufnahme Nr. 3992.

Seewärts 10 m anschließend. Größe der Aufnahme-
fläche: 10 x 20 m. Aufnahmetag: 28.9.1961.

Angelica silvestris	80	trockene	fr	1	1
Carices + Gramina		sterile	f	3	3
Epipactis palustris		kleine	f	1	1
			fr	1	1
Festuca rubra			f	1	2
Filipendula Ulmaria	60		fr	1	1
Gentiana Pneumonanthe	40		fr	1	1
Juncus articulatus	-60		fr	2	4
Lythrum			fr	2	3
Mentha aquatica			fr	1	1
Phragmites	60-100		f	2	2
Potentilla recta			f	2	4

Sanguisorba		f	1	2
Selinum Carvifolia		fr	1	1
Succisa pratensis	üppige	R	3	3
Succisella inflexa		R	1	1
Trollius		f	1	1
Veratrum	schwarz, verfault auf Boden	f	1	1
Moose		f	5	

Auch dieses Wiesenstück hat sich verschlechtert! Phragmites hat zugenommen, Juncus articulatus breitet sich immer mehr aus. Succisella inflexa ist hier NEU!

Aufnahme Nr. 3961.

Rindbach, Wiese östlich des breiten Grabens. Größe der Aufnahme-
fläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 20.9.1961.

Angelica silvestris		flfr	1	1
Centaurea Jacea	letzte	fl	+	1
		fr	1	1
Cirsium oleraceum		ffr	2	2
Equisetum silvaticum	braune	f	2	2
Filipendula Ulmaria	80	ffr	2	3
Gentiana Pneumonanthe	30-45 offene	fr	1	1
Carices + Gramina	sterile	f	3	3
Lythrum		fr	1	1
Phragmites	100-180	fl	5	5
Selinum Carvifolia	unreife + reife	fr	2	2
Succisella inflexa	60-70 noch	fl	2	2
		f	1	2
Tofieldia	leere	fr	1	1
Veratrum	80 offene	fr	1	1

Phragmites hat die ganze Wiese in Besitz genommen und bildet einen geschlossenen Bestand. Gentiana Pneumonanthe hat sich ausgebreitet und insbesondere SUCCISELLA, die vor einigen Jahren in Rindbach nur in wenigen Exemplaren zu finden war, hat außerordentlich zugenommen.

Aufnahme Nr. 3962.

Ehemalige Taraxacum palustre-Wiese. Größe der Aufnahme-
fläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 22.9.1961.

Angelica silvestris	-190 verblüht	+	fr	1	1
Carex paniculata	junge Bulten		f	2	2
Centaurea Jacea	leere		fr	2	2
Equisetum silvaticum	-60 trockene		f	2	2

Filipendula Ulmaria	80-180		ffr	2	2
Gentiana Pneumonanthe	-45	eine	fl		
		offene	fr	1	2
Lythrum	30-50		f	1	1
			fr	2	2
Magnocarices	-70		f	4	5
Mentha aquatica			fl	1	1
			ffr	1	1
Menyanthes Riesenfol			f	1	2
Phragmites	180-280		ffl	5	5
Pulicaria dysenterica			ffr	2	2
Salices	300-400		f	3	3
Sanguisorba	30-45		f	2	2
Selinum Carvifolia	-160		ffr	2	2
Succisa pratensis		riesige	R	2	2
Moose			f	5	

Auch dieser Bestand ist nicht mehr wiederzuerkennen und ist geradezu undurchdringlich! Phragmites bildet einen geschlossenen Bestand und darunter ebenso die Magnocarices. Auch die Weiden haben bedeutend an Größe zugenommen. Interessant ist auch das Vordringen von Carex paniculata, die nunmehr auch hier sich stark auszubreiten beginnt!

Aufnahme_3963

Filipendula Ulmaria-Wiese. Größe der Aufnahmefläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 20.9.1961.

Angelica silvestris			f	1	1
Cirsium oleraceum	kümmertlich		flfr	1	1
Colchicum autumnale			fl	1	1
Filipendula Ulmaria	60-80		fr	4	4
Magnocarices			f	3	3
Phragmites	-190		ffl	4	4
Selinum Carvifolia	45		fr	1	1
Succisa pratensis	Riesenrosetten		R	2	1
Veratrum	-70		fr	1	1

IV. T_e_i_l.

Das_C_A_R_I_C_E_T_U_M_P_A_N_I_C_U_L_A_T_A_E_Wang.

Am Hollereck und, in geringerem Maße auf den Wiesen von Orth und andeutungsweise bereits auch in Rindbach ist jene nicht häufige Gesellschaft vorhanden, die die nach Wangerin als CARICETUM PANICULATAE bezeichnet wird und dem MAGNOCARICION-

-Verband (Tüxen 1955) angehört.

Diese prächtige Gesellschaft ist in hervorragend schöner Ausbildung in der Schilfwildnis des HOLLERECKS zu sehen.

Mächtige Horste dieser Segge stehen hier mehr minder geschlossen nebeneinander. Zwischen den Horsten bleiben Gassen frei, die begehbar sind und deren Boden fast ganz von abgestorbenen Schilfblatt-Bruchstücken, Stengelabfällen und sonstigem Detritus bedeckt wird.

Die Horste bestehen aus einem massigen, geradezu eisenfesten zylindrischen Teil, der bis 60 cm hoch werden kann. Darüber sind die Abschnitte über diese Carex-Bulten beim Hollereck und in Orth nachzulesen. Diese Säulen sind so fest, daß bei dem Versuche, eine solche zwecks Studiums des inneren Aufbaues zu hälften, eine Schaufel verbogen wurde!

Auf der Säule sitzt ein mächtiger Schopf junger Triebe und Blätter, die bogenförmig nach außen geneigt sind.

Der Scheitel des "Kopfes" wird meist von einer mehrminder geschlossenen Moosdecke bedeckt. Vor allem sind es Calliergon cuspidatum und Drepanocladus aduncus, aber auch Climacium dendroides, die uns immer wieder begegnen.

Die auf dem Scheitel der Bulten wachsenden Arten können in gewissem Sinne als U b e r p f l a n z e n bezeichnet werden. Sie stammen fast ausnahmslos aus dem Bereiche der Schilfwildnis.

Ich bringe nun eine Liste der AUF den BULTEN gefundenen Arten:

Angelica silvestris
Filipendula Ulmaria
Galium uliginosum
Lycopus europaeus
Lysimachia vulgaris
Lythrum Salicaria
Mentha aquatica
Phragmites
Ranunculus sp. cf. acer
Sanguisorba officinalis
Selinum Carvifolia
Succisella inflexa
Valeriana dioica

MOOSE:

Amblystegium serpens
Brachythecium glareosum
populeum
rutabulum

Calliergon cuspidatum
Campylium protensum
Ctenidium molluscum
Mnium cuspidatum

Oxyrrhynchium Swartzii _ _ _ _

Wir ersehen, daß--die Phanerogamen betreffend--vowiegend jene Arten aufscheinen, die sich in dem mächtigen Phragmitetum finden, also vor allem Lycopus, Lythrum, ?emtha aquatica, Phragmites, Selinum Carvifolia; seit dem Vodrungen von Succisella aus den Sumpfwiesen hinein bis 30 m in das Phragmitetum muß auch diese interessante Art dazugerechnet werden.

Andere Arten, wie Filipendula Ulmaria, Lysimachia vulgaris, San Sanguisorba und Valeriana dioica sind aus den an das Hollereck landeinwärts anstoßenden Sumpfwiesen. Doch dringen sie z.T. auch weit in das Phragmitetum hinein vor.

Vergleichshalber bringe ich hier eine Aufnahme mitten aus der Schilfwildnis heraus:

Aufnahme Nr. 3949.

Größe der Aufnahme fläche: 20 x 20 m. Aufnahmetag: 25.9.1961.

Carex paniculata		f	2	4
Filipendula Ulmaria	50	f	2	3
Galium uliginosum	50	ffr	2	2
Iris pseudacorus	60	f	1	2
Lycopus	60	grüne fr	1	2
Lysimachia vulgaris	50	ffr	1	2
Lythrum	-100	fr	1	2
Mentha aquatica	60	ffr	1	1
Phragmites	300	fl	5	5
Scutellaria	70	f	1	1
Selinum Carvifolia	-200	fr	1	2
Succisella inflexa	-100	R	3	4
		fl	1	1
Viburnum Opulus	250	f	2	+
Moose		f	5	

ZUSAMMENFASSUNG DER HEURIGEN ERGEBNISSE

Die Wiesen des Hollerecks und von Orth haben ZUSEHENDS in Hinblick auf ihre BONITÄT eine WESENTLICHE VERSCHLECHTUNG ERFAHREN!!

Insbesondere ist es PHRAGMITES, das SCHILF, das sich ganz UNAUFHALTSAM AUSBREITET!!

Auf den schmalen, von Gebüsch eingefassten Wiesenstreifen, auf den Wiesen, die sich westwärts an die ehemalige Wetterstation anschließen, wie überhaupt auf allen, westwärts dem Hollereck mit seiner Schilfwildnis folgenden Parzellen hat das SCHILF derart an Raum gewonnen, daß bereits allerorts von einem PHRAGMITETUM gesprochen werden kann.

Besonders auffallend ist das Vordringen von Phragmites auf den ORTHER WIESEN und zwar auch westlich der zum Schloße führenden Fahrstraße. Es ist dort zusammen mit Mentha aquatica, die sich wuchernd vermehrte, mit Magnocarices insbesondere mit CAREX PANICULATA, ein fast undurchdringlicher Bestand entstanden. Die Folge dieser zunehmenden Verschlechterung ist es, daß viele Parzellen nichteinmal FÜR STREUNUTZUNG MEHR GEMÄHT WERDEN!

Besonders zeigt sich dies auf den dem UNTERGANGE GEWEIHTEN RINDBACHER WIESEN!!

Es besteht wohl kein Zweifel darüber, daß die gewaltigen
MASSEN DER DEPONIEREN schwerwiegende VERÄNDERUNGEN IM
GRUNDWASSERSTANDE, INSBESONDERE EINEN RÜCKSTAU HERBEIFÜHREN,
der sich nachteilig auch auf die angrenzenden Parzellen aus-
wirken muß!

Die nunmehr sovielen Jahre umfassende Beobachtungsreihe
hat die seltene Gelegenheit gegeben, den SUKZESSIONSVERLAUF zu
STUDIERN und die GROßEN VERÄNDERUNGEN FESTZUSTELLEN, DIE
ERFOLGTEN UND DIE ALLE IM SINNE EINER V E R S C H L E C H-
T E R U N G der W I E S E N P A R Z E L L E N Z U BEWERTEN
SIND!!

Ganz besonderer Dank gebührt den OBERÖSTERREICHISCHEN
KRAFTWERKEN, die, äußerst aufgeschlossen für WISSENSCHAFTLICHE
FORSCHUNG die vorliegenden Untersuchungen ermöglichten!

Herzlichen Dank auch Herrn Dr. E H e n w a r t e r
und Herrn Josef S c h r e m p f für treue Begleitung und
Mithilfe!

Regierungsrat Dr. Friedrich MORTON.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt](#)

Jahr/Year: 1961

Band/Volume: [217](#)

Autor(en)/Author(s): Morton Friedrich

Artikel/Article: [Die Wiesen von Orth, vom Hollereck und von Rindbach im Jahre 1961, \(Arbeiten aus der Botanischen Station in Hallstatt Nr. 217\) 1-39](#)